

Практическая работа № 13

Тема работы: «Использование OLE-технологии для обмена данными между табличным процессором Microsoft Excel и текстовым редактором Microsoft Word»

1. Цели работы

1. Выработать умение использовать OLE-технологии для обмена данными между табличным процессором MS Excel и текстовым редактором MS Word, в результате чего учащиеся создают комплексные документы.

2. Задание

1. Набрать и отредактировать текст по образцу (Приложение 1)
2. Создать электронную таблицу по образцу (Приложение 2)
3. Создать комплексный документ, используя OLE-технологии

3. Оснащение работы

1. Персональные компьютеры
2. Программное обеспечение MS Word
4. Программное обеспечение MS Excel

4. Основные теоретические сведения

4.1. OLE технология - это связывание и внедрение объектов. Связывание означает установление связей между файлами. Внедрение означает использование другого приложения для создания объекта и его сохранение в документе-приемнике.

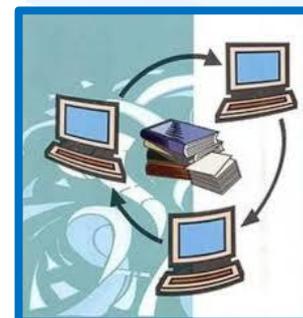
OLE позволяет создавать составные документы, которые представляются пользователю единым целым, однако при этом содержат элементы, созданные в разных приложениях.

Рассмотрим обмен данными между приложениями MS Word и MS Excel.

Для обмена данными между приложениями может использоваться один из следующих методов:

- вставка данных путем копирования или перемещения
- связывание данных как объекта, внедрение данных как объекта или комбинация связывания и внедрения объекта.

В большинстве случаев передача данных выполняется с помощью буфера обмена. Техника обмена данными в общем случае состоит в следующем. В приложении источнике выделяется нужный фрагмент, помещается в буфер обмена. Затем выполняется переключение на приложение-приемник и выполняется один из трех способов вставки данных: простое копирование, связывание или внедрение объекта, или комбинация связывания и внедрения объекта.



5. Порядок выполнения работы

- 5.1. *Набрать и отредактировать текст по образцу (Приложение 1)*
- 5.2. *Создать электронную таблицу по образцу (Приложение 2)*
- 5.3. *Создать комплексный документ, используя OLE-технологии*

5.3.1. Вставьте созданную электронную таблицу Excel в документ Word в виде внедренного объекта. Для этого выполните следующие действия:

- выделите диапазон ячеек таблицы A1:E22;
- на вкладке – *Главная* нажмите кнопку *Копировать*;
- перейдите в документ MS Word, для вставки внедренного объекта установите курсор после абзаца *Внедрение объекта*;
- выберите на вкладке *Главная* команду *Вставить* → *Специальная вставка*;
- установите переключатель в положение *Вставить*;
- в списке "Как:" выберите Лист Microsoft Office Excel (объект) и щелкните на кнопке ОК.

5.3.2. Измените в таблице дату на 10.02.2017

- Измените диапазон B5:B19 на одинаковое число 5
- Проанализируйте изменения в таблице

5.3.3. Вставьте созданную электронную таблицу Excel в документ MS Word в виде связанного объекта. Для этого выполните следующие действия:

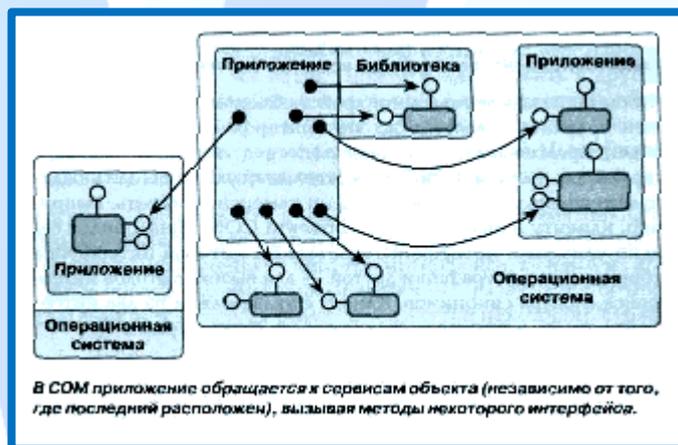
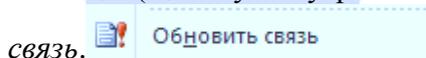
- выделите диапазон ячеек таблицы A1:E22 в Excel;
- нажмите кнопку *Копировать* на ленте;
- перейдите в документ MS Word, для вставки связанного объекта установите курсор после абзаца *Связывание объекта*;
- Для специальной вставки нажмите комбинацию клавиш *Ctrl+Alt+V*.

- установите переключатель в положение *Связать*;
- В списке "Как:" выберите *Лист Microsoft Office Excel (объект)* и щелкните на кнопке ОК.

5.3.4. Перейдите в Excel. Измените диапазон B5:B19 на одинаковое число 7.

5.3.5. Перейдите в Word и проанализируйте изменения в таблице.

Если изменений не произошло, то вызовите правой клавишей мыши контекстное меню таблицы (щелкнув внутри таблицы, вставленной из Excel) и выберите команду *Обновить*



5.4. Оформить отчет по рекомендуемой форме

6. Форма отчета о работе

(скачать форму Отчет к Практической работе №13).

7. Контрольные вопросы

1. Дайте определение понятию OLE-технология?
2. Как создать комплексный документ?
3. В чем разница между внедренным и связанным объектом?



Перейти в раздел
«Практические работы»

Приложение 1.

Технология **OLE** обеспечивает пользователю возможность редактировать вставленный в составной документ объект средствами, которые предоставляет приложение - источник. **OLE-объект** всегда сохраняет связь с приложением-источником.

Технология OLE предусматривает два варианта обмена данными:

1) **Внедрение объекта**, при котором в документ-приемник вставляется сам объект. OLE-объект сохраняет связь с приложением-источником, которая позволяет обеспечить редактирование **OLE-объекта** внутри составного документа;

2) **Связывание объекта**, при котором в документ-приемник помещается не сам объект, а лишь ссылка на документ-источник. В этом случае OLE-объект будет связан с документом-источником, в котором находится этот объект. Эта связь позволяет изменить представление объекта в документе-приемнике, как только этот объект будет изменен в документе-источнике.

Технология связывания используется в следующих случаях:

- объект вставляется в несколько разных документов, и необходимо, чтобы любые изменения этого объекта отражались в этих документах;

- объект занимает слишком много места и затрудняет работу с составным документом.

Пример 2: Таблица со связанным объектом

Сохраните текст в своей папке под именем *OLE-технология.docx*



Приложение 2.

	A	B	C	D	E
1	Отчет о работе буфета МГТК за день				
2	<i>Дата</i>	09.09.2017			
3		<i>Комплекс 1</i>	<i>Комплекс 2</i>	<i>Комплекс 3</i>	
4	<i>Группа</i>	1,5	2	2,5	Всего
5	1А	10	15	2	50
6	2А	7	14	2	43,5
7	3А	7	13	2	41,5
8	4А	7	12	2	39,5
9	1ЭЛ	7	11	2	37,5
10	2ЭЛ	7	10	2	35,5
11	3ЭЛ	7	9	2	33,5
12	4ЭЛ	7	8	2	31,5
13	1ПП	7	7	2	29,5
14	2ПП	7	6	2	27,5
15	3ПП1	7	5	2	25,5
16	3ПП2	7	4	2	23,5
17	31ПП	7	3	2	21,5
18	4ПП1	7	2	2	19,5
19	42ПП	7	1	2	17,5
20	<i>Количество порций</i>	108	120	30	
21	<i>Сумма за день</i>	162	240	75	
22	Итого за день				477
23					